



SuperCaps UPS

SOLUZIONI CON SUPERCAPS



ONLINE



1:1 1-10 kVA

3:3 10-400 kVA



HIGHLIGHTS

ENERGIA PULITA

Un gruppo di continuità eco-friendly, senza batterie.

UNA TECNOLOGIA INNOVATIVA AD ALTA EFFICIENZA

Possibilità di espansione modulare per aumentare la potenza e l'autonomia

LUNGA DURATA DI SERVIZIO

Da 5 a 10 volte le batterie standard al piombo.

NUMERO ELEVATO DI CICLI

Milioni rispetto ai ca. 300 delle batterie al piombo.

BASSI COSTI DI MANUTENZIONE

Facile installazione e manutenzione

ALTA RESISTENZA ALLA TEMPERATURA

Nessuna necessità di condizionamento.

INGOMBRI E PESO RIDOTTI

Modulo SuperCaps



I SuperCaps UPS sono gruppi di continuità sviluppati da Riello UPS, che utilizzano super condensatori per accumulare energia al posto delle batterie tradizionali. Secondi di autonomia (da 1 a 60 sec). Gli innovativi SuperCaps UPS di Riello sono progettati per fornire una totale protezione dell'alimentazione per carichi sensibili e "mission critical", proteggendoli da disturbi di rete e fornendo sufficiente energia per sopperire a brevi interruzioni nell'alimentazione di rete. Tradizionalmente, gli UPS fanno affidamento sulle batterie per l'accumulo di energia, ma almeno l'87% delle interruzioni di alimentazione durano meno di un secondo¹⁾. I SuperCaps UPS forniscono una maggiore efficienza energetica, costi minori e una riduzione dell'ingombro- ideale per installazioni dove lo spazio è una risorsa preziosa. Il cuore dei Riello SuperCaps UPS è un sofisticato sistema di controllo che gestisce il ciclo di carica-scarica dei super condensatori e ottimizza il loro ciclo di vita, che può essere superiore a un milione di cicli. Il loro tempo di back-up dipende dal carico, ma è sufficiente ad alimentarlo fino a quando la rete principale viene

ripristinata o il generatore di riserva riparte automaticamente.

La maggior parte degli UPS vengono installati di serie con batterie da 5-10 minuti per proteggere il carico dall'eventuale guasto all'avviamento del gruppo elettrogeno. Per i moderni data centre, applicazioni elettromedicali o applicazioni industriali, un gruppo elettrogeno efficiente supportato da un UPS con autonomia relativamente breve offre la soluzione di continuità più efficiente ed efficace, con batterie tradizionali che garantiscono un tempo sufficiente per risolvere la maggior parte delle interruzioni di alimentazione. Essendo privi di batterie, i SuperCaps UPS permettono risparmi prolungati in termini d'installazione, monitoraggio, manutenzione, costi di sostituzione e riciclo delle batterie. Rispetto ai 5-7 anni delle batterie di serie, i SuperCaps UPS hanno teoricamente un ciclo di vita infinito. Il minore costo e la riduzione dello spazio rendono SuperCaps UPS la soluzione ideale per installazioni critiche, particolarmente sensibili a brevi interruzioni di alimentazione.

¹⁾ Studio dell'Electric Power Research Institute.

SENTINELPROSC

| MODELLI | SEP 1000 SC | SEP 3000 SC |
|---------------------------------------|--------------------------|-------------|
| INGRESSO Tensione nominale [V] | 220 / 230 / 240 monofase | |
| Frequenza nominale [Hz] | 50 / 60 | |
| Fattore di potenza | >0.99 | |
| Distorsione di corrente | ≤7% | |
| USCITA Potenza nominale [VA] | 1000 | 3000 |
| Potenza [W] | 900 | 2700 |
| Tensione nominale [V] | 220 / 230 / 240 monofase | |
| BACKUP Autonomia [sec.] | 11 | 11 |
| Tempo di ricarica [min.] | 15-30 | |
| DATI Peso netto [kg] | 8.1 | 17.6 |
| Dimensioni (LxPxA) [mm] | 158x422x235 | 190x446x333 |

SENTINELTOWERSC

| MODELLI | STW 6000 SC | STW 10000 SC |
|---------------------------------------|--------------------------|--|
| INGRESSO Tensione nominale [V] | 220 / 230 / 240 monofase | 220 / 230 / 240 monofase o 380 / 400 / 415 trifase |
| Frequenza nominale [Hz] | 50/60 | |
| Fattore di potenza | >0.99 | |
| Distorsione di corrente | ≤5% | |
| USCITA Potenza nominale [VA] | 6000 | 10000 |
| Potenza [W] | 6000 | 10000 |
| Tensione nominale [V] | 220 / 230 / 240 monofase | |
| BACKUP Autonomia [sec.] | 10 | 7 |
| Tempo di ricarica [min.] | 15-30 | |
| DATI Peso netto [kg] | 40 | 46 |
| Dimensioni (LxPxA) [mm] | 250x500x698 | |

MULTISENTRYSC

| MODELLI | MST 10 SC | MST 12 SC | MST 15 SC | MST 20 SC | MST 30 SC | MST 40 SC | MST 60 SC | MST 80 SC | MST 100 SC | MST 125 SC |
|---------------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------------------|------------------|--|------------------|
| INGRESSO Tensione nominale [V] | 220 / 230 / 240 monofase - 380 / 400 / 415 trifase + N | | | | | | | | | |
| Frequenza nominale [Hz] | 50 / 60 | | | | | | | | | |
| Fattore di potenza | 0.99 | | | | | | | | | |
| Distorsione di corrente | ≤3% | | | | | | | | | |
| USCITA Potenza nominale [VA] | 10 | 12 | 15 | 20 | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 |
| Potenza [W] | 9 | 10.8 | 13.5 | 18 | 27 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 |
| Tensione nominale [V] | 220 / 230 / 240 monofase - 380 / 400 / 415 trifase + N | | | | | | | | | |
| BACKUP Autonomia [sec.] | 21 | 17 | 14 | 10 | 14 | 9 | 7 | 15 | 11 | 20 |
| Tempo di ricarica [min.] | 6-8 | | | | | | | | | |
| DATI Peso netto [kg] | 123 | 128 | 133 | 138 | 163 | 171 | 190 ¹ | 200 ¹ | 220 ¹ | 380 ¹ |
| Dimensioni (LxPxA) [mm] | 850x1320x440 | | | | | | 850x1600x500 + 960x1900x800 | | 855x1900 x750 + 960x1900 x800 | |

MASTERHPSC: tutti i modelli della serie MASTER HP

NXESC: tutti i modelli della serie NXE

Contattare il nostro servizio TEC per configurazioni diverse o ad alta potenza.

¹ i SuperCaps non sono inclusi nell'armadio UPS.

RPS SpA - Riello Power Solutions - Member of the Riello Elettronica Group

Viale Europa, 7 - 37045 Legnago (Verona) - ITALY - Tel: +39 0442 635811

www.riello-ups.com

